

ราคาซื้อแผงวงจรควบคุมการทำงานเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 30 KVA ๑ ชุด

ระยะเวลาการดำเนินการ

๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งบประมาณ

๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
๑. แผงวงจรควบคุมการทำงานเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 30 KVA	๑ ชุด	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			๕๐๐,๐๐๐

PM

SPV

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน
ซื้อแผงวงจรควบคุมการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 30 KVA ๑ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) มีภารกิจในการจัดทำ บูรณาการ ผลักดันนโยบายแผนยุทธศาสตร์ ในการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน จัดทำระบบสารสนเทศเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม ตัวชี้วัดสัญญาณเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมที่ทันสมัยเชื่อถือได้และเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้บริการเผยแพร่ และสร้างความเข้มแข็งในการเป็นองค์กรแห่งความรู้ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

จากภารกิจดังกล่าว งานด้านการบริหารจัดการข้อมูล งานการให้บริการข้อมูล รวมถึงงานเชื่อมโยงข้อมูลกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ นับว่าเป็นภารกิจที่สำคัญของ สศอ. ทั้งนี้จะต้องมีการนำเข้าและส่งออกข้อมูลผ่านระบบ เครือข่าย สศอ. ตลอดเวลา ระบบคอมพิวเตอร์เครือข่ายจะไม่สามารถทำงานได้หากเกิดความไม่เสถียรของ กระแสไฟฟ้า ดังนั้นหากระบบไฟฟ้ามีปัญหา เช่น ไฟดับ กระแสไฟไม่เสถียร เหล่านี้ ส่งผลให้อุปกรณ์ด้านเครือข่าย ชำรุดหรืออายุการใช้งานน้อยกว่าปกติ และการเริ่มต้นนำระบบคอมพิวเตอร์ให้กลับมาทำงานดังเดิมหลังจากกระแส เป็นปกติต้องใช้ระยะเวลาานาน เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์เครือข่ายทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ สศอ. จึงได้จัดซื้อ แผงวงจรควบคุมการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 30 KVA เพื่อทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๗ ปี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพื่อทดแทนแผงวงจรเดิมที่มีอายุใช้งานเกินกว่า ๗ ปี

๒.๒ เพื่อให้กระแสไฟมีความเสถียร ส่งผลให้การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์เครือข่ายทำงานได้อย่าง มีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดซื้อแผงวงจรควบคุมการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 30 KVA ติดตั้งในห้องปฏิบัติการเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชั้น ๔ อาคาร สศอ.

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ กระแสไฟฟ้ามีความเสถียร

๔.๒ ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายมีประสิทธิภาพในการทำงาน

๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(.....)

นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม

(.....)

นายสมชาย จำปาทอง

(.....)

นายอานันท์ กรุดเนียม

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๖. รายละเอียดคุณลักษณะและการดำเนินการ

แผนวงจรควบคุมการทำงานเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 30 KVA ๑ ชุด

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๖.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่ทำงานในลักษณะ Online Double Conversion มีขนาดไม่น้อยกว่า 30 KVA ต้องใช้กับแบตเตอรี่ชุดเต็มของสำนักงาน (แบตเตอรี่ชนิด Maintenance-free Sealed Lead-acid Battery แรงดันขนาด ๑๒ โวลต์ ความจุไฟฟ้า ๘๐ แอมป์) ได้เป็นอย่างดี

๖.๒ ชุด Rectifier/Charger เป็นชนิด IGBT Technology หรือดีกว่า

๖.๓ ชุด Inverter เป็นชนิด IGBT และชุด Inverter ต้องจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ถึง PF1 (kVA=kW) โดยที่เครื่องสำรองไฟฟ้ายังสามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้เต็มที่

๖.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สามารถรับ Overload ที่ 150% ของพิกัดได้ถึง ๑ นาที และที่ 125% ของพิกัดได้ถึง ๑๐ นาที หรือดีกว่า

๖.๕ โหมดการทำงานแบบ Online ประสิทธิภาพของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ต้องไม่น้อยกว่า 95% ตั้งแต่โหลด 50% ถึง 100% ที่โหลด PF1

๖.๖ มีหน้าจอแสดงผลเป็น Graphic LCD Display หรือดีกว่า เพื่อแสดงการทำงานของอุปกรณ์หลักต่าง ๆ เช่น Rectifier, Inverter, Battery, Static Switch ได้เป็นอย่างดี และแสดงค่าทางไฟฟ้าของเครื่องสำรองไฟฟ้า โดยสามารถแสดงค่าทางไฟฟ้าทางด้านขาเข้า ขาออก บายพาส และแบตเตอรี่ได้

(.....)
นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม

(.....)
นายสมชาย จำปาทอง

(.....)
นายอานันท์ กรุดเนียม

๖.๗. สามารถรองรับอุปกรณ์ Internet of Things (IoT) เพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หรือระบบควบคุมอาคาร และรองรับการใช้งานซอฟต์แวร์ตรวจสอบการทำงานของ เครื่องสำรองไฟฟ้า สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือดีกว่า

๖.๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่เสนอต้องออกแบบและทดสอบได้ตามมาตรฐาน Uninterruptible Power System อย่างน้อยดังนี้ IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3, CE Marking, MTBF > 300,000 hours พร้อมเอกสารรับรอง และโรงงานที่ผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ได้มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 พร้อมเอกสารรับรอง

๖.๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประกันความเสียหายที่เกิดกับเครื่องไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่องในระยะเวลา ๒ ปี ในกรณีที่เกิดความบกพร่องจากการประกอบหรือของชิ้นส่วน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำชิ้นส่วนมาเปลี่ยนให้ใหม่ หรือซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมเอกสารรับรอง และต้องมีช่างบริการของบริษัทหรือหน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอที่สามารถตรวจเช็คการทำงานของระบบไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่องทุกระยะ ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบงานเป็นระยะเวลา ๒ ปี

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

สำนักงานจะพิจารณาจากราคารวม

๘. ระยะเวลาดำเนินงาน

๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ทั้งนี้การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้)

๙. วงเงินงบประมาณ

๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการชำระเงิน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดและขอบเขตของงาน ข้อ ๖ ให้ถูกต้องครบถ้วนทุกรายการภายในระยะเวลาที่กำหนดและสำนักงานจะชำระเงินตามสัญญาหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาตรวจรับไว้ใช้ในราชการแล้ว

๑๑. การติดตั้งและการให้บริการ

๑๑.๑ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและอุปกรณ์อื่นๆ (ถ้ามี) ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย

๑๑.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอย่างเป็นระเบียบและสามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ สศอ. ได้

(.....)

นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม

(.....)

นายสมชาย จำปาทอง

(.....)

นายอานันท์ กรุดเนียม

๑๒. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สศอ. ได้รับมอบอุปกรณ์ หากอุปกรณ์ชำรุดบกพร่องไม่สามารถทำงานได้ปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือต้องหาอุปกรณ์ยี่ห้อนั้นเดียวกัน หรือสูงกว่ามาทดแทน โดยเร่งดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง ยกเว้นเหตุอันควรจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการแก้ไขมากขึ้นตามความเห็นของสำนักงาน

๑๓. จัดตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติข้อกำหนดและขอบเขตของงาน

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแผงวงจรควบคุมการทำงาน เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 30 KVA ๑ ชุด ทุกข้อ โดยใช้ “ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและขอบเขตของงาน” เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน พร้อมแสดงเอกสารประกอบ (แคตตาล็อก)

๑๓.๒ ชัดเส้นใต้หรือระบายสีเน้นข้อความคุณลักษณะเฉพาะที่ตรงกับสำนักงานกำหนด พร้อมเขียนเลขกำกับให้ตรงกับลำดับข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารเปรียบเทียบพร้อมเอกสารอ้างอิงทั้งหมดประกอบการยื่นเสนอราคา

๑๓.๔ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อ ๑๓ นี้ คณะกรรมการประกวดราคาขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

๑๔. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๑๗ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๔๕๐๐

(.....)

นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม

(.....)

นายสมชาย จำปาทอง

(.....)

นายอานันท์ กรุดเนียม

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและขอบเขตของงาน

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะ	ข้อเสนอของ(ชื่อบริษัท นิติบุคคล ห้าง ร้าน)....	เทียบเท่าหรือดีกว่า	เอกสารอ้างอิง

คำอธิบาย ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ : ระบุลำดับตาม “ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน”

รายละเอียดคุณลักษณะ : ระบุเนื้อหาตาม “ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน”

ข้อเสนอของ :

- กรณีเป็นรายละเอียดเชิงอธิบาย หรือ ให้อยอมรับปฏิบัติตามข้อกำหนด ซึ่งไม่สามารถแสดงเป็นข้อมูลเชิงปริมาณได้ ให้ระบุ “ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนด” (หากไม่เห็นด้วย ให้ระบุ เป็นอื่น เช่น ไม่ยอมรับ หรือไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด)
- กรณีเป็นรายละเอียดที่สามารถระบุหน่วยของงานที่ให้บริการหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือความสามารถของระบบ ให้ระบุหน่วยของงานที่ให้บริการหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือความสามารถของระบบนั้น ๆ

เทียบเท่าหรือดีกว่า : ให้ระบุข้อมูลดังนี้

- กรณีส่วนของ “ข้อเสนอ” ถ้าเป็น “ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนด” ไม่ต้องระบุข้อมูลในส่วนของ “เทียบเท่าหรือดีกว่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติต่ำกว่ารายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานได้ไม่ถึงตามปริมาณที่กำหนด ระบุ “ด้อยกว่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติเท่ากันตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานตามปริมาณที่กำหนด ระบุ “เทียบเท่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติดีกว่าตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานที่มากกว่าปริมาณที่กำหนด ระบุ “ดีกว่า”

เอกสารอ้างอิง : ระบุเลขหน้าของเอกสารประกอบการอธิบายคุณลักษณะตามข้อนั้น ๆ (แคตตาล็อก)

กรณี เป็นการส่งมอบงาน ให้แนบภาพประกอบผลการติดตั้ง ผลการทำสอบ เพื่อให้เป็นไปตามคุณลักษณะ (ถ้ามี)

(.....)
นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม

(.....)
นายสมชาย จำปาทอง

(.....)
นายอานันท์ กรุดเนียม

ภาคผนวก ๔

การกำหนดค่าตัวถังครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ค่าถ่วง
๑	แผงวงจรควบคุมการทำงานเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 30 KVA	๑ ชุด	๑

Handwritten signatures and initials in blue ink.